



UNIwersytet
Warszawski

Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych
Studiów Matematyczno-Przyrodniczych

**Zarządzenie nr 7/2025 dyrektora Kolegium MISMaP z dn. 08.10.2025 r.
w sprawie ogłoszenia minimów programowych dla kierunków studiów I stopnia
organizowanych przez Wydział Geografii i Studiów Regionalnych**

§ 1

1. Określa się minima programowe dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunki:
 - 1) geografia, drugiego stopnia
 - 2) gospodarka przestrzenna, drugiego stopnia
2. Minima, o których mowa w ust. 1 pkt określone są w załączniku do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

prof. dr hab. Andrzej Twardowski
Dyrektor Kolegium MISMaP

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOGRAFIA społeczno-ekonomiczna

Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Current trends in human geography	30			e	2
Geografia ludności i osadnictwa			30	z	3
Gospodarka w badaniach geograficznych	30	15		e	4
Kulturowe aspekty badań geografii społeczno-ekonomicznej	10	10	10	e	4
Semestr II					
GIS w geografii społeczno-ekonomicznej		45		z	4
Transport i mobilność osób i towarów		15	30	z	5
Metody badań geografii społeczno-ekonomicznej	30	45		z	6
Semestr III					
Cyfrowa gospodarka usługowa	15	15		e	3
Gospodarka i polityka mieszkaniowa	15	15		e	3
Semestr IV					
Konflikty społeczne i przestrzenne	15		15	e	2
Społeczno-ekonomiczny spacer badawczy		30		z	4
Seminarium Warszawskie		15		z	2
Seminarium magisterskie III		30		z	23
RAZEM	145	235	85	6e	65

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 15 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/26

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: GEOINFORMATYKA, KARTOGRAFIA, TELEDETEKCJA

Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Elementy programowania	15	30		z	3
Grafika mapy	15	30		z	3
Systemy Informacji Geograficznej	30	30		e	5
Teledetekcja	45	75		e	11
Semestr II					
Programowanie i modelowanie danych przestrzennych	40	65		e	10
Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska		24			2
Kartoznawstwo ogólne	20	15		e	3
Semestr III					
Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych	15	15		e	3
Semestr IV					
Seminarium magisterskie IV		30		z	24
RAZEM	180	314		5e	64

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: HYDROLOGIA I KLIMATOLOGIA

Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/P/W	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Metody badań i opracowań klimatologicznych I	15	30		z	3
Metody badań i opracowań hydrologicznych I	15	30		z	3
Klimatologia fizyczna	30	15		e	3
Hydrologia dynamiczna	15	30		e	4
Semestr II					
Metody badań i opracowań klimatologicznych II	15	15		z	3
Metody badań i opracowań hydrologicznych II	15	30		z	3
Topoklimatologia	15	15		z	3
Hydrometria	15			z	2
Semestr III					
Klimatologia synoptyczna	15	30		e	4
Agroklimatologia	15	30		z	1
Ochrona atmosfery	30			e	3
Metody badań i opracowań klimatycznych III	15	15		z	3
Modelowanie hydrologiczne	15	30		e	5
Semestr IV					
Seminarium magisterskie IV		30		z	24
RAZEM	225	270		5e	64

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOGRAFIA ŚWIATA

Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Globalizacja a rozwój	30			z	1
Geografia cywilizacji	30			e	2
Geografia regionalna obszarów międzywrotnikowych	30	30		e	5
Geografia regionalna obszarów umiarkowanych	30	15		e	4
Zastosowanie metod statystycznych w geografii świata		30		z	2
Semestr II					
Geografia ekonomiczna a problemy globalne	30	15		e	5
Globalizacja a środowisko przyrodnicze	30	15		e	4
Obszary wiejskie			30	z	3
Obszary zurbanizowane			30	z	3
Pracownia specjalnościowa I		15		z	2
Semestr III					
Społeczne i demograficzne aspekty geografii świata	30	15		z	3
Obszary chronione na świecie	30			z	2
Semestr IV					
Eksternalne zjawiska przyrodnicze we współczesnym świecie	30			e	3
Pracownia specjalnościowa II		15		z	2
Seminarium magisterski IV		30		z	23
RAZEM	270	180	60	6e	64

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne Specjalność: Geoekologia i Geomorfologia

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Krajobrazowe jednostki przestrzenne			15	z	2
Metody badań rzeźby i podłoża	15	30		e	4
Pozyskiwanie i analiza danych	15	15		z	3
Laboratoryjne metody badań		15		z	1
Semestr II					
Funkcjonowanie krajobrazu I (aspekt abiotyczny)	30			e	2
Funkcjonowanie krajobrazu II (aspekt ekologiczny)	15	15		e	3
Geochemia krajobrazu	15	15		z	3
Antropogeniczne przekształcenia krajobrazu			15	z	2
Badania terenowe geoekologii i geomorfologii		60		z	4
Semestr III					
Georóżnorodność i geozagrożenia	30	15		z	5
Modelowanie procesów geomorfologicznych	15	15		z	3
Bioróżnorodność i jej ochrona	30			z	3
Wartościowanie krajobrazu		15		z	2
Monitoring środowiska		15		z	2
Semestr IV					
Badania krajobrazowe w Polsce i na świecie			15	z	1
Krajobraz w planowaniu przestrzennym			15	z	1
Seminarium magisterskie IV		30		z	23
RAZEM	165	240	60	3e	64

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne Specjalność: Zarządzanie środowiskiem

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Aspekty funkcjonowania systemów środowiska	45	15		e	4
Modelowanie procesów środowiskowych		30		z	3
GIS i źródła danych przestrzennych (B)		30		z	3
Semestr II					
Antropocen – wpływ człowieka na systmy środowiskowe	30			z	2
Współczesne zmiany klimatu – konsekwencje, adaptacja i mitygacja	30		15	e	4
Prawne aspekty zarządzania systemami środowiskowymi	20		10	e	3
Problemy i konflikty przestrzenno-funkcjonalne	15	30		z	5
Semestr III					
Public governance w zarządzaniu środowiskiem	15	15		z	2
Zrównoważone zarządzanie przestrzenią	30	45		e	5
Zarządzanie ochroną i wykorzystaniem zasobów przyrodniczych	30	30		e	5
Strategia zarządzania środowiskiem		15		z	2
Semestr IV					
Edukacja środowiskowa i kształtowanie świadomości społecznej	15	15		z	3
Praca w zespole – doskonalenie komunikacji interpersonalnej		30		z	3
Seminarium magisterskie IV		30		z	20
RAZEM	165	240	60	5e	64

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS

Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2025/2026

Kierunek GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: **ZARZĄDZANIE ROZWOJEM ZRÓWNOWAŻONYM W SAMORZĄDZIE
TERYTORIALNYM**

Nazwa przedmiotu	Wykt.	Ć/W/P	Konw.	Inne	Forma zal.	ECTS
Semestr I						
Autonomia samorządu terytorialnego	30	15		5	e	5
Finanse lokalne	24	14		7	e	5
Ilościowe metody badań – blok wprowadzający		30			z	3
Instytucjonalizacja obszarów metropolii	15	15			e	3
Semestr II						
Modelowanie usług ekosystemowych		15			z	1
Zrównoważony rozwój w samorządzie terytorialnym		30		40	z	4
Ocena potencjału środowiska przyrodniczego		30			z	3
Wartościowanie przyrody		15	15		z	4
Semestr III						
Europejskie uwarunkowania działalności samorządu w Polsce	30				e	4
Ocena polityk lokalnych		15	15		e	4
Inkluzywność w politykach publicznych		15			z	1
Zarządzanie strategiczne wobec zmian klimatu		36	10		z	4
Semestr IV						
CAPSTONE – projekt realizowany we współpracy z zewnętrznymi interesariuszami				45	z	4
Seminarium magisterskie III					z	22
RAZEM	99	230	40	97	5e	67

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 13 ECTS.

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Gospodarka przestrzenna (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS.

Kierunek GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: URBANISTYKA I REWITALIZACJA

Nazwa przedmiotu	Wykt.	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Modele przestrzennego rozwoju miast	30			e	4
Planowanie i polityka przestrzenna	30			e	4
Planowanie przestrzenne wspomagane komputerem		30		z	3
Rekultywacja terenów zdegradowanych	30			z	3
Rewitalizacja obszarów miejskich i przemysłowych			15	e	3
Spółeczne uwarunkowania rewitalizacji			30	z	3
Studia i analizy urbanistyczne		45		z	3
Semestr II					
Architektura krajobrazu	30			e	3
Miejscowy plan rewitalizacji		45		z	4
Procesy rozwoju miast			30	z	3
Rewitalizacja a dziedzictwo kulturowe	30			z	2
Semestr III					
Architektura krajobrazu projekt		30		z	3
Biologiczne przywracanie terenów zdegradowanych			15	z	1
Rozwiązywanie konfliktów przestrzennych			30	z	4
Semestr IV					
Ideologiczne i systemowe uwarunkowania gospodarowania przestrzenią			30	z	2
Seminarium magisterskie III				e	24
RAZEM	150	150	150	5e	69

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 11 ECTS.

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Gospodarka przestrzenna (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS.

Kierunek GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: FORESIGHT TERYTORIALNY

Nazwa przedmiotu	Wykł.	Ć/W/P	Konw.	Forma zal.	ECTS
Semestr I					
Foresight i strategie biznesowe			30	z	3
Indywidualny projekt foresightowy I		30		z	3
Metody badań foresightowych	30	30		e	5
Narzędzia pracy grupowej		15	30	z	4
Semestr II					
Analizy i modele środowiskowe		15	15	z	3
Foresigh stratgiczny w praktyce		40		z	5
Indywidualny projekt foresightowy II		30		z	4
Semestr III					
Analizy i modele ekonometryczne		15	15	z	3
Analizy i modele urbanistyczne		15	15	z	3
Foresigh terytorialny – doświadczenia światowe			30	z	2
Foresigh terytorialny z wykorzystaniem GIS		30		z	3
Indywidualny projekt foresightowy III		30		z	4
Semestr IV					
Indywidualny projekt foresightowy IV		30		z	5
Seminarium magisterskie III				e	23
RAZEM	30	280	135	2e	70

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 10 ECTS.

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Gospodarka przestrzenna (obowiązkowe lub opcjonalne).

Łącznie 80 ECTS.